2. Descrizioni preliminari di novi generi di Diplopodi.

Per F. Silvestri, Portici.

(Con 10 figure.)

eingeg. 29. November 1909.

I.

Polydesmoidea.

1. Gen. *Taphrodesmus* nov.

Genus segmentorum numero et eorumdem magnitudine, nec non habitu generali, antennis pedibusque, nec non corpore in globulum contractile ad genus *Sphaeriodesmus* Pet. simile sed notis sequentibus distinctissimum:

Metazonae omnes setis paucis brevibus nonnullis, in serie subpostica dispositis, aucta et a segmento 3° punctis magnis subrotundatis sat numerosis impressae et a segmento 4° and penultimum antice ad carinarum basim (Fig. 1) fovea (*F*) magna, sat profunda, eidem generis *Desmonus* Cook simili, instructae sunt. ♂ ignotus.

Typus:

Taphrodesmus vestitus sp. n.

Alutaceus sed dorsum humo castaneo vel nigrescente vestitum est.

Long. corp. mm. 8; lat. 2.

Habitat: Jalapa (Mexico).

2. Gen. *Peridysodesmus* nov.

Genus segmentorum numero, antennarum et pedum forma ad genus *Cyphodesmus* Pet. affine, sed bene distinctum.

Collum quam caput (mandibulis comprehensis) paullulum latius. Trunci segmentum primum (= secundum si collum ut primum sumptum est) carinis deorsum et antrorsum ad colli latera et fere usque ad colli angulum anticum directis, gradatim angustatis, acutis. Segmentum secundum carinis longitudine eisdem segmenti tertii subaequalibus sed parum minus latis et eidesm segmentorum ceterorum parum longioribus ita ut segmenta secundum et tertium quam cetera parum majora lateraliter sint.

Carinae omnes deflexae. Cauda laminaris, magna, lata, margine postico medio obtuse angulato, segmentum anale spatio magno superans.

Corpus laevigatum, setis nonnullis brevissimis tantum etiam per metazonas instructum.

♂ Pedum par primum articulo tertio ad basim interne in processum longum deorsum et introrsum vergentem producto, articulis 4° et 5° infra processum parvum setosum gerentibus.

Organum copulativum (Fig. 2) lamina ventrali (*L*) parva, peris stigmaticis longis, rectis, articulo primo (*A*) set longo, subcylindraceo, unco (*C*) tenui et sat brevi, articulo secundo a basi in ramos duos diviso, quorum alter (*B*) crassus apice bi-vel trifido, alter (*E*) flagelliformis, canaliferus est.

Typus: *Peridysodesmus trifidus* sp. n.

Long. corp. ad mm 14: lat. segmenti tertii 3,3.

Fig. 1.

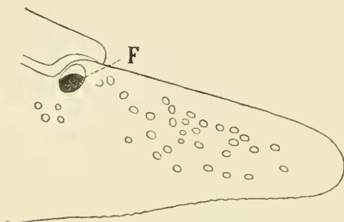


Fig. 3.

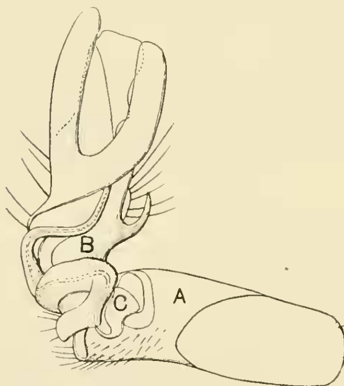


Fig. 2.

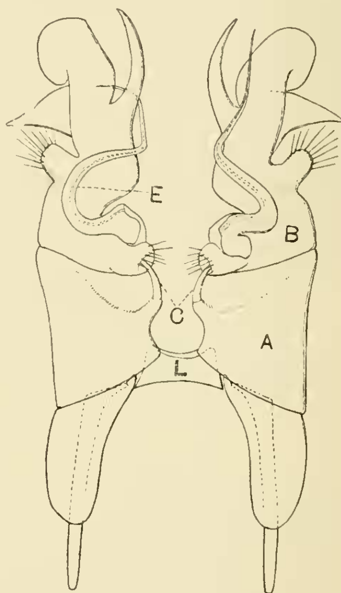


Fig. 1. Pars lateralis segmenti quinti. Fig. 2. Pedes copulativi postice inspecti. Fig. 3. Pes copulativus lateraliter interne inspectus.

Sordide ochraceus. Organum copulativum cf. Fig. 3.

Habitat: Cuernavaca (Mexico).

Peridysodesmus bifidus sp. n.

A specie praecedenti differt forma organi copulativi quae in Fig. 2 delineata est.

Long. corp. mm 11,5; lat. segmenti tertii 3,1.

Habitat: Jalapa (Mexico).

3. Gen. ***Agnurodesmus*** nov.

Corpus capite, collo, segmenti anali et segmentis aliis 19 constitutum, in spiram contractile.

Antennae breves, articulis quarto et quinto inter sese longitudine subaequalibus.

Trunci segmentum pimum (collo excepto) carinis quam ceterae multo latioribus et longioribus.

Pori in segmentis 4, 6, 8, 9, 11, 12, 14—18 (= 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15—19 Auct.) siti et fere in media carina sat longe a carinarum margine laterali sese aperientes.

Sterna porum lata.

Notae ceterae in speciei descriptione bene expositae.

♂ Pedum paria 2° et 3° articulo tertio incrassato. Organum copulativum biarticulatum, articulo primo magno, interne excavato et articuli secundi magnam partem complectente, unco bene evoluto, articulo secundo brevi, crasso, parte laminari latiore et ramo interno in apice partito constituto et ductu seminifero multo longe ab apice in processu perparvo sese aperiente.

Typus:

Trigonostylus (Crypturodesmus) verrucosus Bröl.

Habitat: Venezuela.

4. Gen. ***Lathrurodesmus*** nov.

Genus hoc ad genus praecedente valde affine est, sed facillime distinguitur pororum positione, qui in partem sublateralem carinarum parum longe a margine antico sese aperiunt.

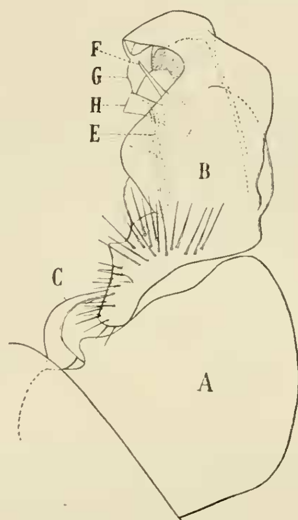


Fig. 4. Pes copulativus lateraliter interne inspectus: *A*, articulus primus; *B*, articulus secundus; *C*, uncus articuli primi; *E*, pars canalifera; *H*—*F*, processus apicales.

Organum copulativum (Fig. 4) eidem generis praecedentis etiam volde simile.

Typus:

Lathrurodesmus ortonedae sp. n.

Fulvo-umbrinus.

Organi copulativi forma cf. Fig. 4.

Long. corp. mm 12; lat. segmenti noni cum carinis 1,62, sine carinis 0,78; long. antenn. 1,10, pedum 1,05.

Habitat: Naranjito apud Guayaquil (V. Ortoneda legit).

5. Gen. ***Myrmecodesmus*** nov.

Corpus capite, collo, segmento anali et segmentis aliis 19 constitutum, nec in globum, nec in spiram contractile.

Caput a collo omnino obtectum. Antennae articulo quinto quam sextus longiore. Collum latitudine trunci segmentum primum aequans.

Dorsum bene convexum tuberculis ternis in seriebus longitudinalibus digestis auctum. Tuberculi mediani segmenti penultimi quam ceteri multo maiores, caudam superantes.

Carinae sat parvae, parum supra ventris libellam orientes.

Pori in segmentis 4, 6, 9, 12, 15—18 (= 5, 7, 10, 13, 16—19 Auct.) siti, in segmentis 4, 6, 9, 12, 15 in latere externo processus subcilindracei sat longi in parte subpostica carinarum sese aperientes et in segmentis 16—18 super superficiei carinarum dimidiam partem posticam aliquantum a margine remoti sese aperientes.

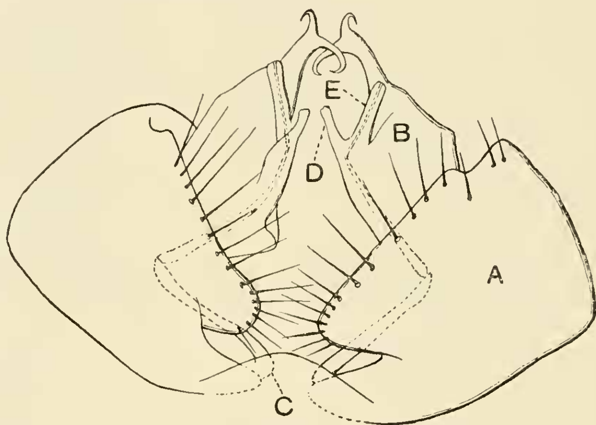


Fig. 5. Pedes copulativi antice inspecti: *A*, articulus primus; *B*, articulus secundus; *C*, uncus articuli primi; *D*, processus alter; *E*, processus canaliferus.

Cauda lata, gradatim aliquantum angustata margine 6-lobato.

Pedes articulo secundo tertium longitudine aequante.

♂ Organum copulativum cf. Fig. 5.

Typus:

Myrmecodesmus formicarius sp. n.

Fulvo-terreus.

Long. corp. mm 8; lat. segmenti noni cum carinis 1,58, sine carinis 0,78; long. antennarum 0,98, pedum 0,78.

Habitat: Jalapa (Mexico) in nidis formicarum.

6. Gen. ***Prosopodesmus*** nov.

Corpus capite, collo, segmento anali et segmentis aliis 19 constitutum, nec in globum, nec in spiram contractile, elongatum, angustum, valde convexum, postice aliquantum angustius.

Caput a collo obtectum, forma valde singulare cf. Fig. 6. Antennae articulo sexto quam ceteri longiore et crassiore.

Segmentorum dorsum tuberculis subrotundatis parum elevatis instructum. Collum latitudine segmentum sequentem aequans. Carinae trunci segmenti primi quam ceterae aliquantum longiores et latiores, ceterae segmentorum 2—17 perbreves apud ventris libellam sese orientes, segmenti 18 perparvae. Cauda detecta gradatim parum angustata margine lobato.

Pori in segmentis 4, 6—18 (= 5, 7—19 Auct.), in segmentis 5, 7—17 in parte laterali processus postici subcylindracei sublateralis cari-

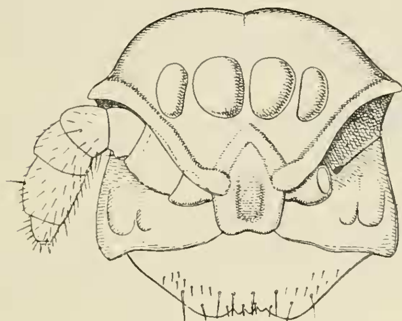


Fig. 6. Caput supra inspectum.

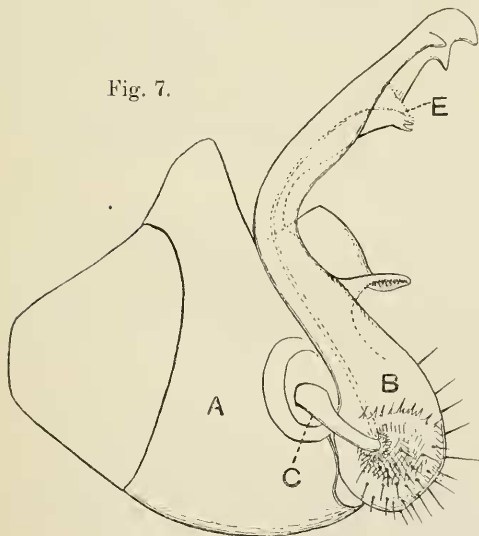


Fig. 7.

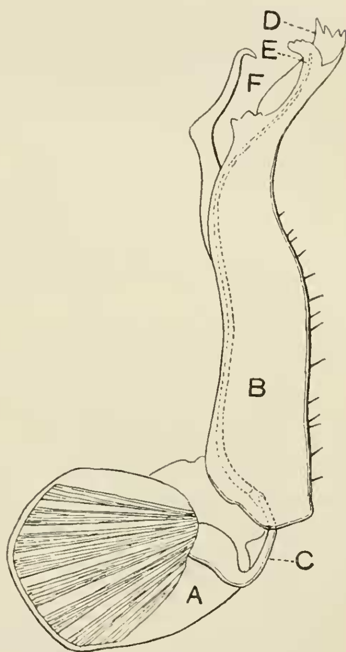


Fig. 8.

narum sese aperientes, in segmento 18° in parte postica laterali carinarum sese aperientes.

Sterna valde angusta. Pedes breviores, articulis secundo et tertio inter sese longitudine subaequalibus.

Organum copulativum cf. Fig. 7.

Typus:

Prosopodesmus jacobsoni sp. n.

Fulvo-ferrugineus.

Long. corp. mm 6, lat. segmenti noni cum carinis 0,71, sine carinis 0,45; long. antennarum 0,38, pedum 0,36.

Habitat: Batavia (Giava) in formicarum nidis (V. Jacobson legit).

7. Gen. ***Asphalidesmus*** nov.

♂ Corpus capite, collo, segmento anali et segmentis aliis 18 constitutum, longum, subcylindraceum, postice paullulum angustatum, carinis parvis, dorso tuberculis parvis mediis brevissime setigeris instructo, in spiram contractile.

Caput manifestum, ab antennarum radicibus ad marginem externum fovea transversali excavatum. Antennae articulo sexto quam ceteri longiore et crassiore.

Collum quam caput haud latius, subellyticum, convexum.

Trunci segmentum primum lateribus quam carinae segmentorum ceterorum longioribus et latioribus, antrorsum productis, late rotundatis.

Carinae ceterae parum supra ventris libellam orientes, crassae, deorsum gradatim vergentes, quam segmenti diametros duplo breviores.

Pori in segmentis 4, 6, 8, 9, 11, 12, 14—17 (= 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15—18 Auct.), in parte laterali segmentorum ad carinae basim sese aperientes.

Segmentum praeanale triangulare, convexum, lateribus haud sinuatis, apice haud attenuato, valvulas anales spatio sat parvo superans.

Sterna inter pedum basim valde angusta.

Pedes breves, articulo tertio ceteris crassiore et longitudine quam secundus parum longiore.

Organum copulativum (Fig. 8) biarticulatum, articulo primo (*A*) sat brevi, unco (*C*) bene evoluto instructo, articulo secundo (*B*) toto manifesto forma cf. Fig.

Typus:

Asphalidesmus leae sp. n.

Luride fulvo-ferrugineus.

Long. corp. mm 6, lat. segmenti noni cum carinis 0,85, sine carinis 0,52; long. antennarum 0,60, pedum 0,54.

Habitat: Hobart (Tasmania, A. Lea legit).

8. Gen. ***Agathodesmus*** nov.

♀ Corpus capite, collo, segmento anali et segmentis aliis 18 constitutum, longum, subcylindraceum, postice paullulum angustatum, carinis minimis, dorso tuberculis parvis, lateraliter breviter setigeris, instructo, in spiram contractile.

Caput manifestum, ab antennarum radicibus ad marginem externum fovea transversali excavatum, clypeo in parte postica laterali aliquantum inflato et tuberculis aucto.

Antennae breviores, articulo sexto quam ceteri multo longiore et crassiore.

Collum subellipticum, convexum, caput latitudine subaequans.

Trunci segmentum primum metazonae lateribus quam carinae segmentorum sequentium multo longioribus et latioribus, antrorsum extensis et late rotundatis.

Carinae minimae, parum supra ventris libellam orientes, transversales.

Pori in segmentis 4, 6, 8, 9, 11, 12, 14—17 (= 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15—18 Auct.), in parte mediana laterali segmentorum, sat longe a carinarum margine laterali, sese aperientes.

Segmentum praeanale lateraliter utrimque sinuatum, parte postica crassa, apice truncato valvulas anales paullulum superans.

Sterna inter pedum basim valde angusta. Pedes breviores, articulo secundo quam tertius parum longiore.

Mas latet.

Typus:

Agathodesmus steeli sp. n.

Subochraceus.

Long. corp. mm 6, lat. segmenti noni cum carinis 0,60, sine carinis 0,46; long. antennarum 0,54, pedum 0,45.

Habitat: Avoca (Nova Hollandia: N.S. Wales. Thomas Steel legit).

9. Gen. ***Eutrichodesmus*** nov.

♂ Corpus capite, collo, segmento anali et segmentis aliis 19 constitutum, longum, subcylindraceum, postice paullulum attenuatum, carinis parvis, dorso tuberculis rotundatis setigeris instructo, in spiram compactam contractile.

Caput manifestum eodem Gen. *Prosopodesmus* aliquantum simile. Antennae breves, articulo sexto ceteris longiore et multo crassiore.

Collum caput latitudine aequans, ellipticum, convexum.

Trunci segmentum primum lateribus quam carinae segmentorum sequentium aliquantum latioribus et longioribus.

Carinae parvae, a basi ad marginem lateralem mensae quam segmenti diametros magis quam duplo breviores, crassae, deflexae, basi fere ad ventris libellam incipiente, angulo antico antrorsum parum producto, margine laterali 4—5 lobulato.

Pori in segmentis 4, 6, 8, 9, 11, 12, 14—18 (= 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15—19 Auct.) siti et in apice carinarum lobi anguli postici lateralis sese aperientes.

Segmentum praeanale marginibus lateralibus postice sinuatis, parte mediana crassiore, apice truncato, valvulas anales spatio perparvo superans.

Sterna inter pedum basim valde angusta. Pedes breves, articulo tertio quam secundus longiore.

Organum copulativum biarticulatum, articulo primo (*A*) crasso, infra concavo, unco (*C*) bene evoluto, articuli secundi (*B*) forma cf. Fig. 9.

Typus: *Eutrichodesmus demangei* sp. n.

Rufescens, ventre pedibusque terreis.

Fig. 9.

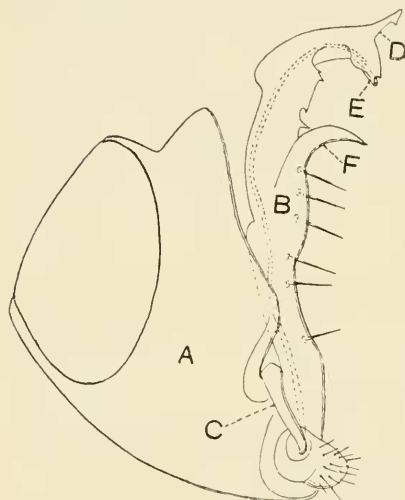
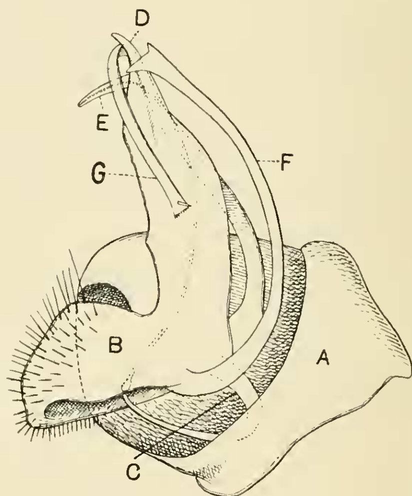


Fig. 10.



Long. corp. mm 8, lat. segmenti noni cum carinis 1,04, sine carinis 0,62; long. antennarum 0,78, pedum 0,65.

Habitat: Phu-Ly (Tonkin. V. Demange legit).

10. Gen. ***Nearctodesmus*** nov.

Genus hoc ad genus *Polydesmus* Lat. valde affine, sed dorsi sculptura obsoletissima et organi copulativi forma praesertim distinctissimum.

Organum copulativum (Fig. 10) biarticulatum, articulo primo (*A*) crassiore, interne concavo, lateraliter partem proximalem articuli secundi obtegente, unco (*C*) bene evoluto, articulo secundo (*B*) paullulum longe a basi in hastas tres diviso, quarum duae (*F*,*G*) longae, sublamiparum latae sunt et hasta cetera crassior, ductum seminiferum gerens nares, et ad apicem bifida (*D*,*E*) est.

Typus: *Polydesmus cerasinus* Wood.

Habitat: Pars septentrionalis occidentalis Americae borealis.